

## 論文の要約

### 論文の目的

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

論文の目的は、leukotomy と Total Quality Management (TQM) の関係性を明らかにすることである。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

### 論文の結論

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とする。

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

**O.J.Simpson**

# ○○○○○○○○ Turing Test ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

[illegible]

[3]


logical positivism positive  
positivism

[illegible]

positive

[illegible][illegible]

1 personalities mental diseases

2. leukotomy personality intelligence leukotomy personality intelligence

3. personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [7]

personality intelligence personalities mental diseases personality intelligence personality intelligence

Leukotomy Leukotomy SyNAPSE Human Brain Project BRAIN Initiative [8]

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman superhuman generic human

Leukotomy Nature AlphaGo Zero superhuman peer review Peer review [9]

AlphaGo Zero

## AlphaGo Zero Superhuman

Nature AlphaGo Zero superhuman performance superhuman generic human superhuman

AlphaGo game

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman game generic superhuman AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 4 [10]





[illegible][illegible]

[REDACTED]  
[REDACTED] [15] [REDACTED]

[illegible]

# Technological Singularity

[illegible][illegible]

[18]

Occam's Razor

Occam's Razor

Occam's Razor Leukotomy

[19]

12

BRAIN Initiative

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □

[REDACTED] [20]

[REDACTED] [21]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

commonsense

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

[illegible][illegible][illegible]

[22]

[illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

[illegible][illegible]

□ □

[illegible]

Chinese room

[illegible]

dataset SQuAD CoQA QuAC GLUE dataset Chinese room

NLVR<sup>2</sup> Natural Language for Visual Reasoning for Real testset  
GLUE generic

# Testsets AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room

[illegible]



「judgement」を「判断」と訳すのは、  
「判断」が「判断力」を意味するからである。

「判断力」は「判断力」を意味するからである。  
「判断力」は「判断力」を意味するからである。

「判断力」は「判断力」を意味するからである。  
「判断力」は「判断力」を意味するからである。

「判断力」は「判断力」を意味するからである。  
[26]

「判断力」は「判断力」を意味するからである。  
「判断力」は「判断力」を意味するからである。

「判断力」は「判断力」を意味するからである。  
「判断力」は「判断力」を意味するからである。

「判断力」は「判断力」を意味するからである。

1989 年「判断力」を意味するからである。  
「判断力」は「判断力」を意味するからである。

AlphaGo 「判断力」を意味するからである。 [27] Socratic 「判断力」を意味するからである。  
「判断力」は「判断力」を意味するからである。

2015 年 Bohunt Chinese School 「判断力」を意味するからである。 BBC 「Are Our Kids Tough Enough ? 「判断力」を意味するからである。

2012 年 PISA 「判断力」を意味するからである。  
2015 年 2018 年 PISA 「判断力」を意味するからである。  
「判断力」は「判断力」を意味するからである。

Bohunt Chinese School 「判断力」を意味するからである。  
Bohunt 「判断力」を意味するからである。 [28] 「判断力」は「判断力」を意味するからである。

PISA 「判断力」を意味するからである。  
「判断力」は「判断力」を意味するからである。

Bohunt 「判断力」を意味するからである。 Confucianism 「判断力」を意味するからである。  
「判断力」は「判断力」を意味するからである。

Bohunt 「判断力」を意味するからである。  
「判断力」は「判断力」を意味するからである。

「判断力」は「判断力」を意味するからである。  
「判断力」は「判断力」を意味するからである。

「判断力」は「判断力」を意味するからである。



~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[1] ~~~~~ AI: A Modern Approach ~~~~~  
~~~~~“Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)~

Wind Tunnel approach

[2]

Technological SingularityAlphaGo Zero superhumanIn Math We Trust [16]

Read my lips: no new taxes

Quiz/Whiz Kids Pentagon Papers MBA

The Third Wave

1929

[3] metaphysics

[4]

O.J.Simpson



personality and intelligence [20] O.J.Simpson personality  
O.J.Simpson personality

[5] personality  
personality

personality  
personality

personality

[6] personality  
personality

personality

[7] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41  
28 25 2 4

personality intelligence 25  
personality intelligence clinical condition 41  
28 clinical condition personality intelligence

leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only  
one third of the operated patients would improve, while one-third remained the  
same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales,  
1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve one-third remained the same clinical  
condition personality intelligence

[8] SyNAPSE ACM Gordon  
Bell prize Dharmendra Modha thank you note

Henry Markram SyNAPSE announcement mass deception of the public  
SyNAPSE Henry Markram "It is not impossible to build a human  
brain and we can do it in 10 years." Human Brain project

NIH Director moonshot BRAIN Initiative  
dynamic brain activity map  
neurosciences

moonshot moonshot

NIH Director

[9]

peer review

AlphaGo Zero superhuman generic human

[10]

AlphaGo Google AlphaGo Zero AlphaGo Human level artificial intelligence

[11]

Demis Hassabis AlphaGo Zero Deepmind

Deepmind ethics board

[12] AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18 AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazime AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap

[13] The Guadian a meta-solution to any problem

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[14] Cracking Go Deep Blue AlphaGo AlphaGo

[15] Universal approximation theorem Turing Machine

[16]

In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[17]

[18]

[19]

[20]

[21]

[22] 1819 Ferdinand Schweikart



國際社會對中國人權狀況表示關注

國際社會對中國 IT 產業發展表示關注，並呼籲中國政府加強對互聯網的監管，以保護用戶的隱私和數據安全。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

[27] 國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

國際社會對中國政府“大規模監控”表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。

[28] “中國·國際社會對中國人權狀況表示關注”  
國際社會對中國人權狀況表示關注，並呼籲中國政府停止這種做法，以保護公民的言論自由。  
<http://shanghai.xinmin.cn/xmsg/2016/04/18/29861595.html>

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

[29] 「AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

[30] 「AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

[31] 「Nature」がAlphaGo Zeroをsuperhumanと評価したのは、AIが人間の能力を超越する可能性があることを示している。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」